

## LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD 03)

### SYARAT-SYARAT SEGITIGA KONGRUEN

#### A. MENDESKRIPSIKAN UNSUR SYARAT

Perhatikan gambar-gambar pasangan segitiga kongruen berikut!

Kondisi Gambar Pasangan Segitiga Kongruen	Berikan Cek Unsur yang Diketahui
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Semua sisi yang bersesuaian sama Panjang.</li> <li><input type="checkbox"/> Dua sisi yang bersesuaian sama Panjang dan satu sudut diantaranya sama besar.</li> <li><input type="checkbox"/> Dua sudut yang bersesuaian sama besar dan satu sisi diantaranya sama Panjang.</li> </ul>
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Semua sisi yang bersesuaian sama Panjang.</li> <li><input type="checkbox"/> Dua sisi yang bersesuaian sama Panjang dan satu sudut diantaranya sama besar.</li> <li><input type="checkbox"/> Dua sudut yang bersesuaian sama besar dan satu sisi diantaranya sama Panjang.</li> </ul>
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Semua sisi yang bersesuaian sama Panjang.</li> <li><input type="checkbox"/> Dua sisi yang bersesuaian sama Panjang dan satu sudut diantaranya sama besar.</li> <li><input type="checkbox"/> Dua sudut yang bersesuaian sama besar dan satu sisi diantaranya sama Panjang.</li> </ul>
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Semua sisi yang bersesuaian sama Panjang.</li> <li><input type="checkbox"/> Dua sisi yang bersesuaian sama Panjang dan satu sudut diantaranya sama besar.</li> <li><input type="checkbox"/> Dua sudut yang bersesuaian sama besar dan satu sisi diantaranya sama Panjang.</li> <li><input type="checkbox"/> Dua sudut yang bersesuaian sama besar dan satu sisi dihadapan salah satu sudut tersebut sama Panjang.</li> </ul>

**B. AKTIVITAS MENGGUNAKAN SYARAT SEGITIGA KONGRUEN**

Buktikan kekongruenan Segitiga berikut!

Soal	Pembuktian
<p>Perhatikan gambar di samping. Buktikan bahwa <math>\triangle ABC \cong \triangle EDC</math>.</p> <p><math>\cong</math> : symbol kongruen</p>	<p>Jawaban Pembuktian :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>AC = \dots\dots</math></li> <li>2) <math>BC = \dots\dots</math></li> <li>3) <math>\angle ACB = \angle \dots\dots\dots</math></li> <li>4) <math>\dots\dots\dots \cong \dots\dots\dots</math>, karena  Terpenuhi syarat (<math>\dots\dots, \dots\dots, \dots\dots</math>)</li> </ol> <p>Pilihan Jawaban :</p> <p>AB    BC    AC    CD    CE    DE ACB    DCE    sisi    sudut    sisi <math>\triangle ABC</math>    <math>\triangle DEC</math></p>
<p>Perhatikan gambar di samping. Buktikan bahwa <math>\triangle PQS \cong \triangle RQS</math>.</p>	<p>Jawaban Pembuktian :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>PQ = \dots\dots</math></li> <li>2) <math>PS = \dots\dots</math></li> <li>3) <math>QS = \dots\dots\dots</math></li> <li>4) <math>\triangle \dots\dots\dots \cong \triangle \dots\dots\dots</math>, karena  Terpenuhi syarat (<math>\dots\dots, \dots\dots, \dots\dots</math>)</li> </ol> <p>Pilihan Jawaban :</p> <p>PQ    PS    QS    QR    RS sisi    sisi    sisi    sisi    sisi <math>\triangle PQS</math>    <math>\triangle RQS</math></p>